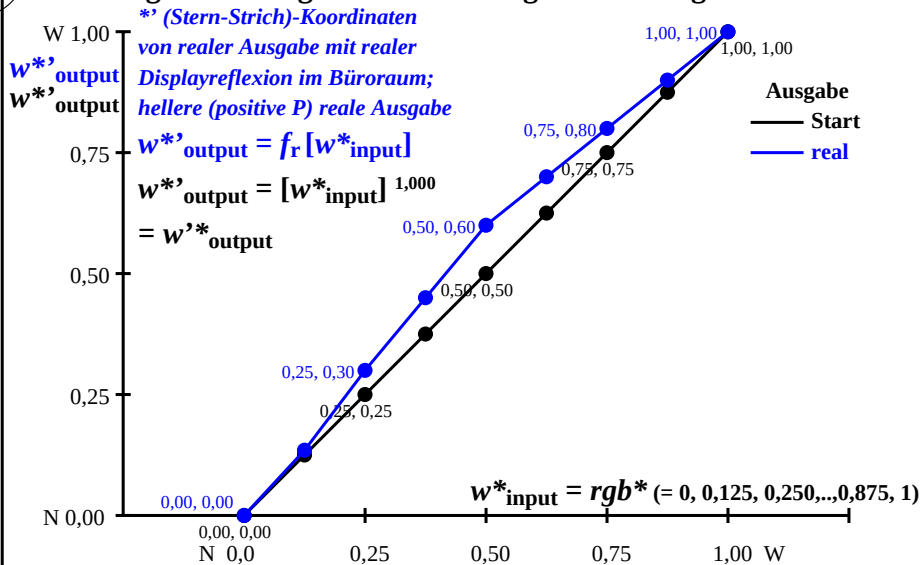
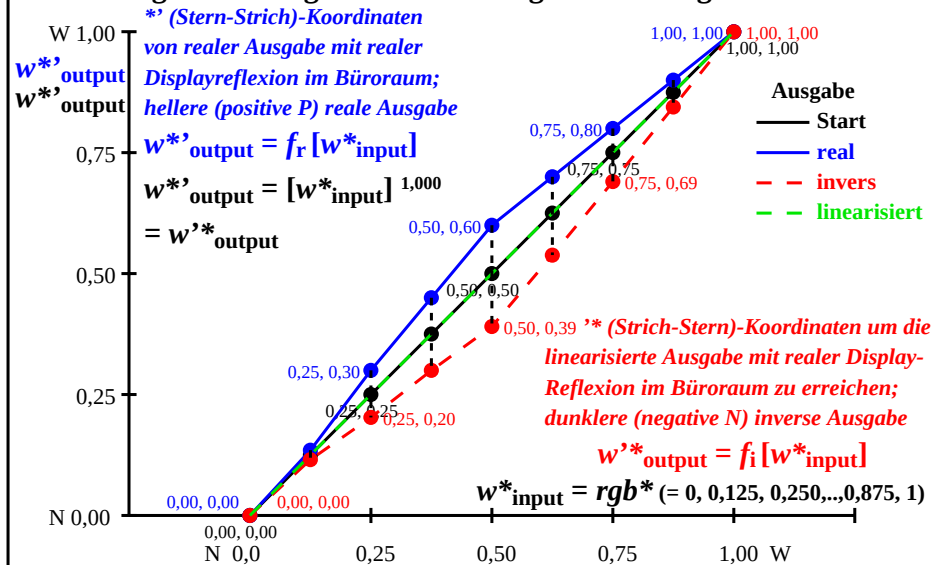


Farbmanagement Ausgabelinearisierung einer 9stufigen Grauskala



Farbmanagement Ausgabelinearisierung einer 9stufigen Grauskala



Drei, 5 und 9 Farbstufen für visuelle Beurteilung

s: 0, 125, 250, 375, 500, 625, 750, 875, 1000
Grün G00w – Grün G16w = Weiß W

$L^*_{\text{TUBLOG,U}} = [50/\log(5)] \log(Y/Y_U) + 50$, $Y_N=4$, $Y_U=20$, $Y_W=100$

0,000	0,500	1,000
-------	-------	-------

0,000	0,250	0,500	0,750	1,000
-------	-------	-------	-------	-------

0,000	0,125	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	0,875	1,000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

G00w G08w G16w G00w G04w G08w G12w G16w

G00w G02w G04w G06w G08w G10w G12w G14w G16w

Drei, 5 und 9 Farbstufen, numerische Kennzeichnung

0,00	e08=0, ..	1,00
0,00	a1=e08	1,00

0,00	e04=0, ..	1,00	e48=0, ..	1,00
0,00	b1=e04*a1	b2=a1	b3=e48*(1-b2)+b2	1,00

0,00	e02=0, ..	1,00	c24=0, ..	0,00	e46=0, ..	1,00	e68=0, ..	1,00
0,00	c1=e02*b1	c2=b1	c3=e24*(b2-b1)+b1	c4=b2	c5=e46*(b3-b2)+b2	c6=b3	c7=e68*(1-b3)+b3	1,00

Drei, 5 und 9 Farbstufen, numerisches Berechnungsbeispiel

0,00	0,60	1,00
0,000	0,600	1,000
0,000	0,390	1,000

0,00	0,50	1,00	0,50	1,00
0,000	0,300	0,600	0,800	1,000
0,000	0,202	0,390	0,690	1,000

0,00	0,45	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,49	1,00
0,000	0,135	0,300	0,450	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000
0,000	0,115	0,202	0,299	0,390	0,538	0,690	0,844	1,000

Drei, 5 und 9 Farbstufen, erzeugte visuelle Linearisierung

r: 0, 135, 300, 450, 600, 700, 800, 900, 1000
Grün G00w – Grün G16w = Weiß W

$L^*_{\text{TUBLOG,U}} = [50/\log(5)] \log(Y/Y_U) + 50$, $Y_N=4$, $Y_U=20$, $Y_W=100$

0,000	0,500	1,000
0,000	0,600	1,000
0,000	0,390	1,000
0,000	0,500	1,000

0,000	0,250	0,500	0,750	1,000
0,000	0,300	0,600	0,800	1,000
0,000	0,202	0,390	0,690	1,000
0,000	0,250	0,500	0,750	1,000

0,000	0,125	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	0,875	1,000
0,000	0,135	0,300	0,450	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000
0,000	0,115	0,202	0,299	0,390	0,538	0,690	0,844	1,000
0,000	0,125	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	0,875	1,000

G00w G08w G16w G00w G04w G08w G12w G16w

G00w G02w G04w G06w G08w G10w G12w G14w G16w

hgk70-7n, Prüfmuster: 3, 5 und 9 Farbstufen, greu=0,500, expu=1,000, expa=1,000, expi=1,000

TUB-Prüfvorlage hgk7; Separate Graumuster visuelle Intervallskalierung, Beurteilung
Serie G_W mit 3, 5 und 9 Stufen, Ausgabe $(\text{rgb}^*)^{1,0}$ & experimentell; Umfeld Mittelgrau U=N08w